


PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL		
Viktor Sokolov	Viktor Sokolov	ing. Milan Letev		
INVESTOR	Nemocnice ve Frýdku–Místku, p.o.		FORMÁT	A4
MÍSTO STAVBY	El. Krásnohorské 321, Frýdek–Místek		DATUM	12/2016
Stavební úpravy PCHO ve 2.NP na bronchoskopický sál STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			ÚČEL	dokumentace
			MĚŘÍTKO	1:100
			Č. ZAKÁZKY	—
			Č. ARCHIVNÍ	—
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU 1

Technická zpráva

Elektrická požární signalizace (dále EPS)

1. Použité právní předpisy, normativní požadavky, dokumentace výrobce

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ČSN 34 2710/2011 - Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- Normy řady ČSN 73 08XX - Požární bezpečnost staveb, zejména
- ČSN 73 0875/2011 - Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 0848:2009 - Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN 73 0810:2016 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0835 - Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- Normy řady ČSN EN 54-XX - Elektrická požární signalizace
- Normy řady ČSN 33 2000-XX - Elektrické instalace nízkého napětí

2. Seznam podkladů pro vypracování technické zprávy

- Výkresová dokumentace stavby – STAVEBNÍ ÚPRAVY PCHO VE 2.NP NA BRONCHOSKOPICKÝ SÁL
- Požadavky investora
- Obhlídka objektu
- Požárně bezpečnostní řešení objektu:
 - Vypracoval: Ing. Josef Březina, datum: listopad 2016

3. Popis objektu

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy a změna užívání ve stávajícím objektu pavilonu chirurgických oborů ve 2.np v traktu endoskopických sálů a to stávající místnosti šatny m.č. 2.68 a přiléhající hygienické buňky m.č. 2.67. Nově bude místnost využita jako bronchoskopický zákrokový sálek s přilehlou místností mytí endoskopů. Do místností budou z chodby m.č.2.62 vytvořeny nové vstupy. V místnosti mytí endoskopů bude dále vytvořeno wc. EPS bude instalována na základě požadavku PBR.

4. Řešení EPS

V areálu se nachází stávající systém EPS. V rekonstruovaném prostoru jsou instalovány dva automatické bodové detektory kouře, tyto budou před zahájením bouracích prací demontovány a kabeláž hlásící kruhové linky bude spojena ve spojovacích krabicích tak, aby zůstala funkční po dobu rekonstrukce. Za požární bezpečnost staveniště po demontáži detektorů odpovídá zhotovitel stavby. V rekonstruovaném prostoru budou instalovány detektory kouře, napojené do stávající linky EPS, která má kapacitu 256 hlásičů. Do kruhové linky výstupních jednotek bude přidána výstupní jednotka pro signál k vypnutí vzduchotechniky. Nové požární klapky budou napojeny ze stávající klapky a řízeny stávající výstupní jednotkou. Všechny komponenty EPS musí odpovídat normám řady ČSN EN 54.

4.1. Ústředna EPS

Ústředna EPS zůstává stávající. Po demontáži dvou stávajících detektorů budou detektory z ústředny softwarově smazány. Po instalaci nových detektorů budou nové detektory softwarově přidány do hlásících skupin 297 a 299, aktivací vazby těchto skupin zůstanou beze změn, tj. nové detektory budou aktivovat ovládaná zařízení dle stávajících skupin.

Do ústředny budou přidány textové popisy nových detektorů, odpovídající názvům místností, ve kterých jsou instalovány.

Organizace poplachu (režim den/noc, dvoustupňová signalizace), časy T1 a T2 zůstanou beze změn, dle stávajícího systému.

4.2. Část detekční – automatické hlásiče

Budou použity automatické bodové hlásiče kouře, optické. Těmito hlásiči požáru budou vybaveny všechny rekonstruované požární úseky v objektu, kromě prostor bez požárního rizika.

Detektory budou instalovány v místnostech: bronchoskopický sál (2.68a) + přípravná (2.68b) + mytí endoskopů (2.67a), a to jak na podhledu, tak i pod podhledem (dvě úrovně jištění).

Z hlásičů nad podhledy bude vyvedena paralelní světelná signalizace pod podhled. Hlásiče budou viditelně popsány číslem hlásiče (logická adresa, která se zobrazuje na ústředně EPS uživateli).

4.3. Část detekční – tlačítkové hlásiče

Tlačítkové hlásiče zůstávají stávající.

4.4. Část aktivací – akustická signalizace, podmínky aktivace

V objektu je instalován nouzový zvukový systém, požární poplach nově přidávaných hlásičů bude tento systém aktivovat.

4.5. Část aktivací – ovládaná zařízení, podmínky aktivace

- Uzavření požárních klapek - v rekonstruované části bude jedna požární klapka zrušena, jedna zůstává stávající a dvě klapky budou instalovány nové. Stávající klapka je ovládaná od EPS a zůstane ovládaná, nové dvě klapky budou napojeny ze stávající klapky a budou ovládány společně s ní. Logické vazby (aktivace klapek) zůstávají stávající. Podrobně řeší napojení klapek projekt „Elektroinstalace vzduchotechniky“.
- Vypnutí provozní vzduchotechniky – nově instalovaná vzduchotechnika bude vypínána od EPS. Do systému EPS bude přidána výstupní jednotka v m.č. 2.39, tato předá bezpotenciálový signál do rozvaděče MaR DTCH3.3. Po přijetí signálu musí dojít k odstavení ventilátorů VZT. Funkce signálu musí být nezávislá na řídicí jednotce systému MaR, tj. realizovaná například pomocí rozpínacích kontaktů relé, které ovládá přímo výstup EPS. Napájení relé zajistí rozvaděč MaR, při poruše tohoto napájení musí dojít k aktivaci relé a vypnutí vzduchotechniky.
Vypnutí VZT bude aktivováno při všeobecném požáru budovy.
- Funkce stávajících ovládaných zařízení zůstane zachována beze změn

5. Kabeláž EPS, prostupy

Kabeláže detekční linky, obsahující pouze hlásiče, budou provedeny kabelem LSOH J-H(St)H 1x2x0,8, třída reakce B2ca,s1,d1, na kabelových příchytkách nad podhledy, případně v instalačních trubkách ve zdi.

Kabeláže k ovládaným zařízením budou provedeny kabelem s funkční integritou při požáru (ČSN IEC 60331, P45), odpovídajícím vyhl. 23/2008 sb., ZP-27/2008 (třída reakce B2ca,s1,d1) a to včetně kabelové trasy P45R s funkční integritou při požáru, vedenou po povrchu na certifikovaných příchýtkách, případně pod omítkou min. 10 mm.

Veškeré prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy musí být utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na postačující požární odolnost **EI 60 DP1** (např. požárními manžetami, požárními těsnícími pásy, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude důsledně postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.

6. Provoz systému

Po uvedení systému EPS do provozu bude probíhat 1 měsíc zkušební provoz. Během zkušebního provozu se ověří případný výskyt falešných poplachů a správnost nastavení pracovních hodnot detektorů. Na konci zkušebního provozu se na ústředně prověří stav zaprášení jednotlivých optických hlásičů a navrhne se interval údržby (čištění) pro jednotlivé prostory.

7. Údržba systému

Na systému EPS budou prováděny pravidelné kontroly provozuschopnosti vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení odbornou firmou.

Optické hlásiče kouře budou čištěny v určených intervalech. Čištění mohou provádět i zaškolené osoby provozovatele.

8. Závěr

Po dokončení výstavby EPS bude vypracována dokumentace skutečného provedení EPS, předány uživatelské manuály, zaškolená obsluha, zavedena provozní kniha EPS a bude dohodnuto zajištění pravidelného servisu EPS.